Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 179-2553 (2010) (Thai): FABRIC SOFTENER

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ฉบับที่ ๑๕๘๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๗๙/๒๕๔๖ และคณะอนุกรรมการพิจารณามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน คณะที่ ๑ มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๑๗-๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓ ให้ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๗๙/๒๕๔๖ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม ขึ้นใหม่

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงออกประกาศยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๘๕ (พ.ศ.๒๕๔๖) ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๗๙/๒๕๕๓ ขึ้นใหม่ ดังมีรายการละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

นางรัตนาภรณ์ จึงสงวนสิทธิ์
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม ที่มีลักษณะเป็นของเหลว สำหรับใช้ในการปรับผ้าหลังซักด้วยมือหรือเครื่องซักผ้า บรรจุในภาชนะบรรจุ

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ผสมในน้ำสุดท้ายของการซักทำความสะอาดเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มด้วยมือหรือเครื่องซักผ้า เพื่อช่วยทำให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้น และขจัดปัญหาการเกิดไฟฟ้าสถิตที่ทำให้ผ้าแนบติดตัว อาจมีการแต่งกลิ่น เช่น กลิ่นลาเวนเดอร์ กลิ่นกุหลาบ

๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

๓.๑ ลักษณะทั่วไป

ต้องเป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ไม่แยกชั้น ไม่มีสิ่งแปลกปลอม

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

๓.๒ กลิ่น (ถ้ามี)

ต้องมีกลิ่นตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก เช่น กลิ่นลาเวนเดอร์ กลิ่นกุหลาบ และไม่มีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เช่น กลิ่นน้ำมันก๊าด กลิ่นหืน กลิ่นบูด

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

๓.๓ การใช้งาน

เมื่อทดสอบตามข้อ ๗.๑ แล้ว ต้องไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

๓.๔ ความคงสภาพ

ลักษณะทั่วไปต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่แปรสภาพหรือเสื่อมคุณภาพในระยะเวลาตามที่กำหนด

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ ๗.๒

๔. การบรรจุ

๔.๑ ให้บรรจุผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม สะอาด ปิดได้สนิท ไม่รั่ว ไม่แตก และสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายนอกได้

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

๔.๒ ปริมาตรสุทธิของผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

การทดสอบให้ใช้เครื่องวัดปริมาตรที่เหมาะสม

๕. เครื่องหมายและฉลาก

๕.๑ ที่ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อผลิตภัณฑ์ (ตามชื่อ มผช.) หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน

(๒) ส่วนประกอบหลักที่ใช้

(๓) ปริมาตรสุทธิ เป็นลูกบาศก์เซนติเมตร

(๔) เดือน ปีที่ทำ

(๕) ประโยชน์

(๖) วิธีใช้

(๗) ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มที่มีส่วนประกอบเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป กลิ่น (ถ้ามี) การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๕ หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ข้อ ๓.๒ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการใช้งาน ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๓ หน่วยภาชนะบรรจุ เพื่อทำเป็นตัวอย่างรวม โดยมีปริมาตรรวมหรือน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรหรือ ๒๐๐ กรัม กรณีตัวอย่างไม่พอให้ชักตัวอย่างเพิ่มโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันให้ได้ตัวอย่างที่มีปริมาตรรวมหรือน้ำหนักรวมตามที่กำหนด

เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๓ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบความคงสภาพ ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๔ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ ข้อ ๖.๒.๒ และข้อ ๖.๒.๓ ทุกข้อ จึงจะถือว่าผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๗. การทดสอบ

๗.๑ การทดสอบการใช้งาน

๗.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม อย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

๗.๑.๒ การเตรียมชิ้นทดสอบผ้าตัวอย่าง

ตัดผ้าตัวอย่างที่ทำจากเส้นใยฝ้ายร้อยละ ๑๐๐ ให้มีขนาด (๕๐x๕๐) เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

๗.๑.๓ สบู่ที่ใช้

สบู่ที่มีความชื้นไม่เกินร้อยละ ๕ ไม่มีสารเรืองแสง (fluorescent brightening agent) ปนอยู่ มีสมบัติโดยคิดจากน้ำหนักแห้ง คือ มีด่างอิสระ (free alkali) คำนวณเป็นโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) ไม่เกินร้อยละ ๐.๑ ด่างอิสระคำนวณเป็นโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ไม่เกินร้อยละ ๐.๑ และไขมันทั้งหมด (total fatty matter) ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ กรัมต่อกิโลกรัม

๗.๑.๔ วิธีทดสอบ

๗.๑.๔.๑ นำชิ้นทดสอบผ้าตัวอย่างทั้งสองชิ้นไปแช่ในน้ำเปล่าที่อุณหภูมิปกติเป็นเวลาประมาณ ๓๐ นาที

๗.๑.๔.๒ ละลายสบู่ประมาณ ๕ กรัม ต่อน้ำ ๑ ลิตร ต้มพอร้อน นำชิ้นทดสอบจากข้อ ๗.๑.๔.๑ ใส่ลงไป ทำให้ร้อนจนได้อุณหภูมิ (๔๒ $\pm$ ๒) องศาเซลเซียส ต้มต่อประมาณ ๓๐ นาที แล้วนำผ้าออก ล้างสบู่ออกด้วยน้ำเปล่า จำนวน ๒ ครั้ง นำผ้าออกทิ้งไว้ให้สะเด็ดน้ำ

๗.๑.๔.๓ ผสมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มในน้ำสุดท้ายตามวิธีการใช้ที่ฉลาก แช่ชิ้นทดสอบผ้าตัวอย่างจากข้อ ๗.๑.๔.๒ จำนวน ๑ ชิ้น เป็นเวลา ๑๕ นาที นำผ้าออกทิ้งไว้ให้สะเด็ดน้ำ ตากให้แห้ง ตรวจพินิจและให้คะแนนโดยเปรียบเทียบลักษณะผ้าตัวอย่างที่ใช้ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มกับที่ไม่ใช้ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม

๗.๑.๔.๔ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ ๗.๑.๔.๔)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	ระดับการตัดสิน	คะแนนที่ได้รับ
กลิ่น	กลิ่นหอมดีตามส่วนประกอบที่ใช้	๓
	กลิ่นหอมพอใช้ตามส่วนประกอบที่ใช้	๒
	กลิ่นผิดปกติ	๑
ลักษณะผ้าและเส้นใยเมื่อสัมผัส	ไม่มีรอยคราบบนเนื้อผ้า ผ้านุ่มฟูดีจากเดิม	๓
	ไม่มีรอยคราบบนเนื้อผ้า ผ้านุ่มฟูพอใช้จากเดิม	๒
	มีรอยคราบบนเนื้อผ้า ผ้าไม่นุ่มฟูกระด้างจากเดิม	๑

๗.๒ การทดสอบความคงสภาพ

เก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มที่ไม่เคยเปิดฝาภาชนะบรรจุมาก่อนที่อุณหภูมิ (๔ ± ๒) องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง แล้วนำไปเก็บที่อุณหภูมิ (๓๐ ± ๒) องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง ทำเช่นนี้สลับกันจนครบ ๔ ครั้ง นำมาวางไว้ให้เย็นที่อุณหภูมิห้อง ตรวจสอบลักษณะทั่วไปเปรียบเทียบกับ สภาพเดิมของตัวอย่างผลิตภัณฑ์